



ที่ ศธ ๐๔๐๐๓/๒ ๙๔๓

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

กระทรวงศึกษาธิการ วันที่ ๑๐๓๐๐

๘ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี ๒๕๖๐ (Youth Greenovation Awards 2017) ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาทุกเขต

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือมูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม ที่ ๓๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๐
๒. รายละเอียดโครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี ๒๕๖๐

ด้วย มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. และ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้จัดทำโครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี ๒๕๖๐ (Youth Greenovation Awards 2017) ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ทุนการศึกษา และโอกาสเข้าร่วมแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระดับนานาชาติ ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา สำหรับทีมที่ชนะเลิศ จำนวน ๒ ทีม ภายใต้แนวคิด “ปลูกนวัตกรรม ปันนวัตกรรม ปลูกจิตสำนึกสีเขียว” ในโจทย์หัวข้อ “นวัตกรรมสีเขียวเพื่อเศรษฐกิจและสังคม” เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย ได้แสดงออกถึงความคิดสร้างสรรค์ โดยประติสัมพันธ์นวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ได้จริง และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น พิจารณาแล้วเห็นสมควรให้ความร่วมมือในการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี ๒๕๖๐ (Youth Greenovation Awards 2017) ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ให้กับสถานศึกษาในสังกัด ได้รับทราบ โดยหากสนใจเข้าร่วมกิจกรรม สามารถสมัครลงทะเบียนเพื่อกรอกใบสมัครเข้าร่วมโครงการผ่านระบบออนไลน์ได้ที่ <http://www.yga2017.com> ตั้งแต่วันที่ - ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐ หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณนิรุช ตามศักดิ์ ผู้ประสานงาน หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๘๔๔๙๐ ๙๔๔๘ e-mail : youthgreenovationawards@gmail.com รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและประชาสัมพันธ์ให้สถานศึกษาในสังกัดทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสุจิตรา วัฒนะภูมิ)

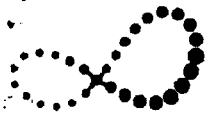
รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

สำนักอำนวยการ

โทร. ๐ ๒๖๘๘ ๕๕๑๑

โทรสาร ๐ ๒๖๘๒ ๒๗๑๘

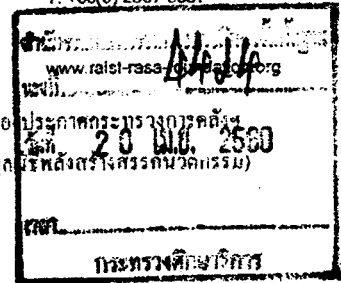


POWER OF INNOVATION
FOUNDATION

มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10800

541 / 20 เม.ย. 60

T: +66(0) 2537 3827



เป็นองค์การหรือสถานสาธารณกุศล ลำดับที่ 855 ของ
(เปลี่ยนชื่อจากมูลนิธิสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระยอง เป็นมูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม)

ที่ 31/2560

4 เมษายน 2560

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี 2560 (Youth Greenovation Awards 2017) ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี 2560

ด้วยมูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. และ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดทำโครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี 2560 (Youth Greenovation Awards 2017) ซึ่งด้วยพระราชทาน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ทุนการศึกษาและโอกาสเข้าร่วมแข่งขัน โครงการงานวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระดับนานาชาติ ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา
สำหรับทีมที่ชนะเลิศ จำนวน 2 ทีม ภายใต้แนวคิด “ปลูกนวัตกรรม ปั่นนวัตกรรม ปลูกจิตสำนึกสีเขียว” ในโจทย์
หัวข้อ “นวัตกรรมสีเขียวเพื่อเศรษฐกิจและสังคม” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนระดับ
มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย และอาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท.) หรือเทียบเท่า ได้แสดงออก
ถึงความคิดสร้างสรรค์ โดยประคิษฐ์นวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ได้จริง เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมีโอกาส
ต่อยอดไปสู่สินค้าหรือบริการที่ตอบสนองความต้องการของตลาดได้ ทั้งในรูปแบบธุรกิจเกิดใหม่ (Startups)
หรือธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprises)

ในการนี้ มูลนิธิฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์มายังท่านในการเชิญโรงเรียนและนักเรียน ใน
สังกัดของท่าน สมัครเข้าร่วมโครงการดังกล่าว โดยเปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ - 26 พฤษภาคม 2560 ดังรายละเอียด
ตามสิ่งที่แนบมาด้วย ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถลงทะเบียนเพื่อกรอกใบสมัครผ่านระบบออนไลน์ได้ที่
<http://www.yga2017.com> หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ คุณนิรนุช ตามศักดิ์ ผู้ประสานงานโครงการ
ประกวดนวัตกรรมสีเขียว โทรศัพท์ 088-490-9448 e-mail : youthgreenovationawards@gmail.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางพัชรมณ หงษ์ธานี)

กรรมการและเลขานุการ

มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม

โทรศัพท์ 02 537 2468

โทรสาร 02 537 1302



โครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี 2560

Youth Greenovation Awards 2017

โดย มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม ร่วมกับ กลุ่ม ปตท.

และสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

1. หลักการและเหตุผล

ประชาคมโลกกำลังเผชิญกับความท้าทายจากความต้องการที่หลากหลายและรุนแรง อาทิ ระหว่างความต้องการใช้พลังงานที่มากขึ้นกับความต้องการลดภาวะโลกร้อน ระหว่างความต้องการเทคโนโลยีที่ทันสมัยกับความต้องการสิ่งที่เป็นมิตรกับโลก ระหว่างความต้องการความเจริญทางเศรษฐกิจกับความต้องการวิถีชีวิตที่เรียบง่าย ระหว่างความต้องการการแข่งขันกับความต้องการการเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ ระหว่างความก้าวหน้ากับความต้องการความยั่งยืน ฯลฯ การก้าวสู่นาคตใหม่ในการสนองตอบความต้องการต่างๆ เหล่านั้นต้องอาศัย “นวัตกรรม” เพื่อสร้างสิ่งทดแทนและสิ่งใหม่ที่ดีกว่า ให้เกิดสมดุลของความต้องการที่หลากหลาย และพัฒนาภูมิทัศน์ของชีวิต ทั้งเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมให้ก้าวไปพร้อมกันอย่างยั่งยืน

มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรมได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการสร้างนวัตกรรมองค์ความรู้ใหม่ในประเทศ ซึ่งรวมถึงการพัฒนา นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ที่คิดค้นโดยเยาวชนคนรุ่นใหม่ ที่จะเป็นการขับเคลื่อนประเทศต่อไปในอนาคต และการแปลงนวัตกรรมให้เป็นผลิตภัณฑ์สินค้าหรือบริการออกสู่ท้องตลาด จึงได้มีการส่งเสริมเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดพื้นที่ในการสร้างสรรค์นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์คิดค้นสร้างสรรค์ผลงาน ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. โดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดทำ โครงการประกวด นวัตกรรมสีเขียว ประจำปี 2560 (Youth Greenovation Awards 2017) ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทุนการศึกษาและโอกาสไปแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระดับนานาชาติ ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยเปิดโอกาสให้นักเรียนนักศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย และ อาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท. หรือเทียบเท่า) ที่เป็นอนาคตของชาติได้แสดงออกทางความคิดสร้างสรรค์สู่ นวัตกรรม ผ่านการทำโครงงานวิทยาศาสตร์และสิ่งประดิษฐ์อย่างมีทักษะและมีเหตุผล

โครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี 2560 (Youth Greenovation Awards 2017) ได้กำหนดหัวข้อ การประกวดภายใต้แนวคิด “ปลูกนวัตกรรม ปันนวัตกรรม ปลูกจิตสำนึกสีเขียว” ในหัวข้อ “นวัตกรรมสีเขียวสู่ธุรกิจเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม” ได้รับการบ่มเพาะทักษะความสามารถในการประดิษฐ์คิดค้น ต่อยอดนวัตกรรม ผ่าน กระบวนการฝึกฝนการตั้งคำถามเพื่อแสวงสิ่งที่ดีกว่า วิเคราะห์ และแก้ปัญหา ค้นคิด ค้นคว้า ค้นหา วิจัย พัฒนา และ สร้างสรรค์นวัตกรรม รวมถึงเกิดจิตสำนึกของการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งนวัตกรรมของเขา เหล่านี้สามารถนำไปใช้จริงในชุมชน สถานประกอบการ หรืออาจนำไปสู่สินค้าหรือบริการที่ออกสู่ตลาด ทั้งใน รูปแบบนวัตกรรม (Startups) หรือธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprises) ได้ อันจะนำมาซึ่งความเข้มแข็งและความ เจริญของประเทศไทยอย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 สร้างโอกาสให้กับเยาวชนนักคิด นักวิจัย นักประดิษฐ์ นักนวัตกรรม ผู้เป็นอนาคตของประเทศ ได้คิดสร้างสรรค์โครงการวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ผลงานสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ด้านพลังงาน ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน ที่สามารถต่อยอดได้จริง

2.2 บ่มเพาะทักษะความรู้ ความสามารถของเยาวชนคนรุ่นใหม่ระดับแนวหน้าของประเทศ ด้านการวิจัย ประดิษฐ์ คิดค้น และสร้างสรรค์นวัตกรรม และเพิ่มความเข้าใจในการต่อยอดผลงานให้สามารถต่อยอดได้จริง รวมถึง บ่มเพาะแนวคิดของการแปลงนวัตกรรมเป็นสินค้าและบริการสู่ตลาดทั้งในรูปแบบธุรกิจเกิดใหม่ (Startups) และ ธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprises) ตั้งแต่เยาว์วัย

2.3 กระตุ้นจิตสำนึกของการวิจัย พัฒนาและสร้างสรรค์นวัตกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ใช้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ อันนำไปสู่ความยั่งยืน

2.4 เปิดโอกาสให้เยาวชนได้สัมผัสอาชีพนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย นักประดิษฐ์ นวัตกรรม ที่อยู่ทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน โดยเฉพาะบุคลากรของกลุ่ม ปตท. ที่ประสบความสำเร็จในอาชีพด้านการประดิษฐ์คิดค้น สร้างสรรค์และต่อยอดนวัตกรรม ซึ่งจะเป็แรงบันดาลใจให้เยาวชนผู้เข้าร่วมโครงการ เลือกรเรียนและประกอบอาชีพด้านนี้ในอนาคต

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม (Power of Innovation Foundation : PIN)

4. กลุ่มเป้าหมาย

เยาวชนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย และอาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท.) หรือเทียบเท่า ทั่วประเทศ

5. คุณสมบัติของทีมที่ส่งผลงานเข้าประกวด

5.1 ประกอบด้วยสมาชิกไม่เกิน 2 คน และอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ 1 ท่าน

5.2 สมาชิกในทีมทุกคนต้องเป็นนักเรียน นิสิตหรือนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย อาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท. หรือเทียบเท่า) และกำลังศึกษาอยู่ในสถาบันการศึกษานั้น ๆ ในภาคเรียนที่ 1/2560

5.3 อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการจะต้องมีตำแหน่งเป็นอาจารย์ประจำของสถาบันการศึกษานั้น ๆ

5.4 ไม่สามารถเปลี่ยนตัวสมาชิกและอาจารย์ที่ปรึกษาได้ ยกเว้นในกรณีฉุกเฉินที่ผ่านการพิจารณา และได้รับอนุญาตจากทางมูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม เท่านั้น

6. หัวข้อการประกวด “ปลูกนวัตกรรม ปันนวัตกรรม ปลูกจิตสำนึกสีเขียว”

โจทย์สิ่งประดิษฐ์หลัก :

นวัตกรรมสีเขียวสู่ธุรกิจเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

Greenovation for Startups and Social Enterprises

“นวัตกรรมสีเขียว” หรือ Greenovation เป็นคำสมาสระหว่าง Green (สีเขียว) และ Innovation (นวัตกรรม) หมายถึง ผลงานแนวคิด กระบวนการ หรือสิ่งประดิษฐ์ ที่ผสมผสานความคิดริเริ่มและความคิดสร้างสรรค์ กับ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ให้เกิดเป็นผลงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (เช่น หมุนเวียนของเสียมาใช้ใหม่ ป้องกันมลพิษ ไม่ทำลายธรรมชาติ ฯลฯ) หรือเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและยั่งยืน

โดยการประกวดครั้งนี้ แบ่งโจทย์ออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ระดับอาชีวศึกษาหรือเทียบเท่า โดยมีโจทย์และรายละเอียด ดังตารางต่อไปนี้

ระดับ	โจทย์ภาษาไทย	โจทย์ภาษาอังกฤษ	ความหมายหรืออธิบาย
มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-3)	นวัตกรรมสีเขียวเพื่อชุมชนที่ยั่งยืน	Greenovation for Sustainable Community	เป็นการนำนวัตกรรมสีเขียวมาตอบสนองความต้องการของคนในชุมชนในยุคปัจจุบัน โดยไม่สร้างผลกระทบในทางลบต่อความต้องการของคนรุ่นต่อไปในชุมชน ผ่านกระบวนการต่างๆ อาทิ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การลดของเสีย การนำกลับมาใช้ใหม่ การใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า เป็นต้น
มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 4-6)	นวัตกรรมสีเขียวสู่ธุรกิจเกิดใหม่	Greenovation for Startups	เป็นการนำนวัตกรรมสีเขียว ที่สามารถต่อยอดให้เป็นสินค้าออกสู่ท้องตลาด สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ และเติบโตได้อย่างรวดเร็ว
อาชีวศึกษาหรือเทียบเท่า	นวัตกรรมสีเขียวสู่ธุรกิจเพื่อสังคม	Greenovation for Social Enterprises	เป็นการนำนวัตกรรมสีเขียว มาแก้ปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อม ตอบโจทย์ความต้องการของคนในชุมชน โดยดำเนินธุรกิจที่มีรายได้ควบคู่กันไป

หมายเหตุ:

มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม (Power of Innovation Foundation) จะดำเนินการคัดเลือกผลงานที่มีความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว ซึ่งผ่านกระบวนการค้นคว้าหาคำตอบ โดยใช้ทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ มาเข้าร่วมโครงการระดับละ 15 ผลงาน และดำเนินการบ่มเพาะแนวคิดของการพัฒนาผลงานสู่ชุมชน สู่ธุรกิจเกิดใหม่ และสู่ธุรกิจเพื่อสังคม ต่อไป ดังนั้น ผลงานไม่จำเป็นต้องมีรูปแบบธุรกิจตั้งแต่ในช่วงเริ่มต้นของการสมัครเข้าโครงการ